

华塑股份三氯氢硅项目  
投料试车

电子新材料项目一期开工

6月28日上午,淮北矿业集团华塑股份举行三氯氢硅项目投料试车暨电子新材料项目一期开工仪式,标志着该公司“二次创业”又迈出了坚实的一步。

华塑股份自2009年3月成立以来,始终秉持淮北矿业集团“艰苦创新创业,开拓争一流”的企业精神,砥砺前行、奋勇争先,实现了项目批下来、建起来、转起来、强起来的华丽蜕变,创造了从无到有、从小到大、从弱到强的良好业绩,成为省级盐化工园区龙头企业,地方经济重要支柱产业,集团公司转型发展的重要战场、主阵地。2021年11月26日,正式登陆上交所主板,成为淮北矿业集团旗下第二家主板上市公司。站在新起点上,该公司以“做优做强氯碱主业,加快发展战新产业,打造国内‘双一流’化工新材料上市公司”为战略目标,坚持走产业多元化、产品高端化、能耗低碳化、发展绿色化道路,积极调整发展战略,实施包括光伏、PBAT可降解新材料等在内的产品结构调整一体化项目,不断推动氯碱主业转“精”、产品结构转“高”、产业结构转“优”。

三氯氢硅与电子新材料项目是淮北矿业集团“577”年度总体部署。其中,三氯氢硅项目于2023年5月26日开工,生产原料为硅粉、氢气、氯气,产品作为生产多晶硅、硅烷偶联剂和电子特气的原材料。项目的实施对实现企业战略转型,全面实现“强链、补链、延链”目标有重大意义。电子新材料项目是华塑股份充分依托企业现有资源,由基础化工向精细化方向战略转型的重要举措。项目瞄准国家新能源电池、硅碳负极和半导体等战新发展方向,谋划项目未来五年发展规划。一期工程包括2万吨/年电子级盐酸装置,6万吨/年电子级烧碱装置及相关的公辅配套工程。

为推进新项目建设,华塑股份按照“项目一专班”和“项目包干”要求,指住“669”(湿电子化学品和电子特气项目6月底前必须开工。三氯氢硅、PBAT项目必须分别在6月底、9月底前投产运营)节点任务,抓住项目“四大控制”,倒排工期,挂图作战,以项目建设的新突破推动高质量发展跃上新台阶。

淮北矿业集团、定远县委县政府、华陆工程科技有限责任公司、中国电子系统工程第四建设有限公司及华塑股份相关领导出席仪式,共同按动激光球。

(陈春秋)

## “老把式”用上煤矿“黑科技”

■ 倪小红 刘文升

井下埋深500余米深处,煤矿掘进巷道中,截割滚筒旋转着破开围岩,12组锚护钻架有条不紊地进行锚杆、锚索支护,智能监测系统自动监视设备运行工况,模拟巷道各类参数……

在陕煤集团黄陵矿业一号煤矿井下632进风掘进工作面,一套长200多米的机械设备犹如“钢铁侠”,正在巷道中大显身手,其掘进速率可达每天25—30米,是传统掘进方式的数倍。

37岁的何威是掘进四队生产副队长,一名标准的煤矿“老把式”,2003年便开始从事煤矿掘进工作。作为掘进作业的行家里手,何威对每个作业环节的工序都了如指掌。他负责的掘进工作面工程质量和支护质量双达标,曾带领区队创下了单日进尺25米、月进尺400米的好成绩,由于业绩突出,他们队施工的巷道多次被矿业公司授予“精品工程”荣誉称号。

“大自然把丰厚的乌金蕴藏在复杂的煤海深处,赋予黄陵人的,一半是财富,一半是

艰辛。一号煤矿属于黄陇侏罗纪煤田,受鄂尔多斯盆地构造环境影响,掘进工作面多为半煤岩复杂地质条件,岩石硬度达F4-F6级,煤层夹矸较多、构造突出,地质条件极为复杂,要想提高掘进效率,我们就要比兄弟矿井付出多倍的努力。”何威言语中透露着坚定。

为进一步提高智能掘进效率,2021年,一号煤矿根据井下实际条件,从矿井巷道围岩支护特性入手,创新锚杆、锚索支护多元感知智能控制技术及自适应钻进技术,利用掘锚一体机+锚杆转载机+可弯曲胶带运输机+迈步式自移机尾+多功能巷道修复机进行智能快速掘进作业。

去年由副班长晋升为该矿第一位智能化副队长的孙建雷就是智能快速掘进作业“红利”的受益者之一。

“传统锚索支护工艺主要采用气动锚杆钻机人工作业,需手动安装钻杆、手动接杆、手动拆杆,拆接杆频次高,作业劳动强度大,需多人配合。而智能快速掘进系统将多物理场信号采集技术、AI锚杆控制技术与锚护装备相融合,具备远程自适应钻孔作业、自动输送钻杆、自动接钻杆、自动退拆钻杆以及实时监测成孔状态等功能,人机结

合优化锚护方案,填补了煤机装备在复杂地质条件下高端智能自主式支护装备领域空白,锚护效率提高了2倍以上,显著改善了锚护作业环境。”孙建雷说。

“更安全、更可靠、更高效,在构造突出,半煤岩居多,瓦斯、顶板、水害等灾害并存的复杂地质条件下,一号煤矿引进的智能快掘系统的优越性就完全凸显了出来。”新工艺和新装备带来的便利性如何,掘进四队队长成飞最有发言权,“单班作业人员从14人减少到10人,每天的日进尺保持在22米以上,月进尺从300米提高到650米,掘进效率提高2倍以上,而且工程质量‘表里’皆优,可实现全断面一次截割成巷,巷道成型好,支护效率高。”

41岁的吴高照是掘进四队的支护工,从事煤矿建井19年,他对过往的“黑领”生活记忆犹新:井下潮湿阴暗、粉尘大,等干完活儿,浑身沾满煤灰,“留白”的就只剩下眼睛和牙齿,洗澡都得洗好几遍。

“以前工作很累,下班后都吃不下饭,倒头就睡。曾经流传着一句顺口溜:好女不嫁‘支护郎’,一年四季守空房;好不容易见回

面,拎回两包脏衣裳。现在,咱也成‘白领’了,掘进变得像‘打游戏’一样简单,不仅高效便捷而且省人省力。掘锚一体机自带6组锚护钻架,操作手柄操作简单,支护用水可集中收集,单人即可操控。现场也没有刺耳的打眼声和粉尘。现在是设备干,我们看,基本没有体力活儿,回家还能陪家人逛逛街。”吴高照笑着说。

尝到了快掘带来的甜头后,今年6月2日,一号煤矿量身打造的第三套快掘装备顺利入井,新引进的EJM560/4-2D型智能快掘装备,集自主规划截割、自动跟随行走、锚护电液控制、自动锚索支护、安全防护和远程集控技术于一体。设备具备截割效率高、机身稳定性好、行走通过能力强等特点,能够实现全断面一次成巷快速掘进,能够大幅提升巷道掘进效率。

百舸争流千帆竞,乘风破浪正当时。一号煤矿将继续加快掘进与智能化相融合,加快智能快速掘进装备技术的研发应用,继续深挖、释放快速掘进设备潜力,以新的奋斗姿态向新的更高目标迈进,为矿井高效掘进、高质量发展再立新功!

## 霍州年馍亮相第二届山西特色专业镇投资贸易博览会



7月3日,第二届山西特色专业镇投资贸易博览会会在山西大同开幕。霍州年馍专业镇与全省137家省、市级专业镇一同亮相。

本届山西特色专业镇投资贸易博览会由省工信厅主办,大同市人民政府、山西省投资促进局承办。本届博览会以“专业镇,让未来更美好”为主题,旨在集中推介和展示山西专业镇特色优势产品,搭建专业镇招商引资和开拓市场平台,为推动特色专业镇提质扩面、赋能增效。

近年来,霍州年馍专业镇在产业发展的道路上阔步前行,成绩斐然。

作为临汾市十大专业镇之一,霍州年馍专业镇拥有“中国年馍之乡”的国字号品牌,立足年馍产业“五有”优势,借专业镇发展之机,构建以霍州年馍一二三产融合发展为主体,传统加工抓特、扩产、提效促增收和现代加工培优、扶强、延链舞龙头的“一体两翼”发展格局,大力实施“特”“优”战略,围绕“小馒头做成大产业”目标,全力推动霍州年馍向产业化、规模化迈进。

2023年,霍州年馍年产量高达3000万公斤,年产值达2.05亿元,拉动固定资产投资超

5680万元,带动就业5100余人,产业规模不断壮大。

2024年6月19日,“霍州年馍”与央视《味道》栏目成功签约,成为其首个合作伙伴,为品牌走向全国乃至世界奠定坚实基础。

在本届山西特色专业镇投资贸易博览会上,霍州年馍专业镇又可谓大放异彩。在霍州年馍专业镇展区,一座硕大的年馍塔格外醒目,引人驻足。塔身由一层层的霍州年馍搭建而成,由霍州年馍做成的“专业镇,让未来更美好”掩映在塔身之中,巧手辅以巧思,做出来精巧绝伦、花样繁多的霍州年馍塔。展台上不但陈列着霍州年馍的十款经典造型,还有福袋、糖葫芦等花样繁多的各色新款造型以及霍州特产烧饼、碗托,尽显霍州特色与文化。市工信局及年馍生产企业工作人员积极推介,吸引众多观展者驻足欣赏、拍照留念。

霍州年馍专业镇正以稳健的步伐,朝着更加美好的未来迈进。

(杨仁宇)

**SINOTRUK**  
中国重汽

# 国际化全领域大皮卡

## 超级智能 高端舒适



◎超级动力

◎智能安全

◎高端舒适

